



- 1.1. Krijoni klasën **Mesimdhënesi** që ka tri attribute: **emri***[readonly]*, **vitiLindjes** si dhe **angazhimi**
- Ofroni konstruktorin që pranon që të tri parametrat, ku inicializohen të gjitha atributet.
  - Ofroni metodat **get** dhe **set** për ato attribute që ju e shihni të nevojshme
  - Ofroni metodën abstrakte **mentoror** që kthen nëse një mësimdhënës mund të mentoroj punime
  - Reprezentimi në String i një **Mesimdhënesi** ka formatin:  
`<emri> : <vitiLindjes> angazhohet ne <angazhimi>`
  - Ofroni metodën për krahasimin e dy objekteve **Mesimdhënesi** për barazi.
- Vini re:** Dy mësimdhënës janë të njëjtë nëse kanë **emrin** dhe **vitin e lindjes** të njëjtë.
- 1.2. Klasa konkrete **Profesori** është një **Mësimdhënës** dhe ka atributin shtesë: **thirrjaAkademike**
- Ofroni metodat **get** dhe **set** për ato attribute që ju e shihni të nevojshme.
  - Një profesor ka angazhimin “Ligjerata” dhe mund të mentoroj punime diplome.
  - Ofroni metodën që reprezenton në String një objekt të klasës **Profesori** në formatin:  
`Profesori <emri> : <vitiLindjes> angazhohet ne <angazhimi>, ka thirrje <thirrjaAkademike>`
- 1.3. Klasa konkrete **Asistenti** është një **Mësimdhënës** dhe ka atributin shtesë: **IlojiUshtrimëve**
- Ofroni metodat **get** dhe **set** për ato attribute që ju e shihni të nevojshme.
  - Një asistent ka angazhimin “Ushtrime” dhe nuk mund të mentoroj punime diplome.
  - Një asistent Ofroni metodën që reprezenton në String një objekt të klasës **Asistenti** në formatin:  
`Asistenti <emri> : <vitiLindjes> angazhohet ne <angazhimi> <IlojiUshtrimeve>`
- 1.4. Krijoni klasën **Fakulteti** që ka **drejtimin** dhe mësimdhënës të ndryshëm.
- Ofroni konstruktorin e kësaj klase, i cili pranon drejtimin e fakultetit.
  - Klasa e brendshme* (ang. Inner class) **Tutori** është një **Mësimdhënës**, ka **vitin e studimeve**, nuk mund të mentoroj, ka angazhimin “Tutorime”, dhe reprezentohet në String si:  
`Tutori i vitit <vitiStudimeve>: <emri> : <vitiLindjes> angazhohet ne <angazhimi>`
  - Klasa e ndërthurur* (ang. static nested class) **Vizituesi** është një **Mësimdhënës**, ka **numrin e orëve**, mund të mentoroj, me angazhim të ndryshëm, dhe reprezentohet në String si:  
`Mesimdhënesi vizitues <emri> : <vitiLindjes> angazhohet ne <angazhimi> me <nrOreve> ore`
  - Një fakultet mund të ketë 25 mësimdhënës (nuk duhet të deklarohet si konstante).
  - Çdo fakultet ka një mësimdhënës vizitues me 10 orë mësimore për semestër*
  - Ofroni metodën **shtoMesimdhënesin** që e shton një mësimdhënës nëse ai nuk ekziston.
  - Metoda **shtypSipasEmrit** shtyp mësimdhënësit emri i të cilëve përfundon me tekst të caktuar.
  - Metoda **avgVitiLindjes** kthen mësimdhënësin e fundit me vit të lindjes më të hershëm se mesatarja e viteve të lindjes së të gjithë mësimdhënësve.
  - Ofroni metodën **main** ku do të krijohet një instancë e klasës Fakulteti me drejtim “Shkenca Kompjuterike”, shtoni mësimdhënës të ndryshëm dhe testoni të gjitha metodat.



- 2.1. Krijoni klasën abstrakte **Automjeti** që ka tri attribute: **nrShasise** [readonly], **prodhuesi** si dhe **vitiProdhimit**
- Ofroni konstruktorin që pranon që të tri parametrat, ku inicializohen të gjitha atributet.
  - Ofroni metodat **get** dhe **set** për ato attribute që ju e shihni të nevojshme
  - Ofroni metodën abstrakte **eshteAutomatik**
  - Ofroni metodën që reprezenton në String një **Automejti** në formatin:  
`<nrShasise> : <prodhuesi> - <vitiProdhimit>`
  - Ofroni metodën për krahasimin e dy **Automjeteve**  
*(Dy automjete të njejtë kanë numrin e shasisë të njejtë).*
- 2.2. Krijoni klasën konkrete **Limuzina** që është një **Automjet** automatik, dhe ka atributin **ngjyra**.
- Ofroni metodat **get** dhe **set** për ato attribute që ju e shihni të nevojshme
  - Ofroni metodën që reprezenton në String një objekt të klasës **Limuzina** në formatin:  
`Limuzina <nrShasise> : <prodhuesi> - <vitiProdhimit> : <ngjyra>`
- 2.3. Krijoni klasën konkrete **SUV** që është një **Automjet** jo-automatik, dhe ka atributin **eshte4x4**.
- Ofroni metodat **get** dhe **set** për ato attribute që ju e shihni të nevojshme
  - Ofroni metodën që reprezenton në String një objekt të klasës **SUV** në formatin:  
`SUV <nrShasise> : <prodhuesi> - <vitiProdhimit> : (nuk) eshte 4x4`
- 2.4. Krijoni klasën **Autosalloni** që ka **emrin** dhe automjete të ndryshme
- Ofroni konstruktorin e kësaj klase, i cili pranon emrin e autosallonit.
  - Klasa e brendshme (ang. Inner class) **Minibusi** është një **Automjet** automatik, ka **numrin e dyerëve**, reprezentohet në String si:  
`Minibusi <nrShasise> : <prodhuesi> - <vitiProdhimit> : <nrDyereve>`
  - Klasa e ndërthurur (ang. static nested class) **Coupe** është një **Automjet** jo automatik, ka **numrin e ulëseve**, reprezentohet në String si:  
`Coupe <nrShasise> : <prodhuesi> - <vitiProdhimit> - me <nrUleseve> ulese`
  - Një autosallon mund të ketë 250 automjete (nuk duhet te deklarohet si konstante).
  - Çdo Autosallon e ka një Coupe të vjetër dy vite me dy ulëse
  - Ofroni metodën **shtoAutomjetin** që e shton një automjet nëse nuk ekziston dhe ka vend në varg.
  - Ofroni metodën **avgNumriUleseve** që kthen automjetin e fundit me më pak ulëse se mesatarja.
  - Metoda **shtypAutomatik** që shtyp automjetet (jo)automatike, varësisht nga parametri i pranuar.
  - Ofroni metodën **main** ku do të krijohet një instancë e klasës **Autosalloni** me emrin “Salloni ABC”, dhe shtoni nga një automjet të secilit lloj.
  - Të testohen të gjitha metodat